

**Caracterización espectroscópica:**

Las técnicas espectroscópicas proporcionan información sobre el número de coordinación, geometría de coordinación, la naturaleza de los primeros vecinos, la población de los sitios estructurales, estado de oxidación y la configuración electrónica de los átomos involucrados en un sólido dado. La información espectroscópica es una fuente a priori de información para estudios estructurales de los patrones de difracción de rayos X en polvo. Las técnicas espectroscópicas funcionan muchas veces como huellas digitales. Nuestras instalaciones incluyen técnicas espectroscópicas como Mössbauer, XPS, UV-Vis, IR, Raman y fotoluminiscencia.

**Propiedades Ópticas**

**Intervalo de medición**  
4000-250cm<sup>-1</sup>

**Variación potencia del Laser**

**Control de Temperatura**  
-190 a 200°C

**Mapeo y medición confocal**

**Profundidad hasta 3µm**

**Intervalo de medición**  
3500-50cm<sup>-1</sup>

**Filtros**  
Long Pass  
Band Pass

**Porta muestras para películas delgadas modo transmisión**

**Equipo con esfera de Integración**

**Separación de las componentes de reflectancia, especular y difusa**

**Transición Electrónica (UV-vis)**  
**Transición Vibracional (IR)**

**Espectroscopias**

IR (En ATR o KBr)

Absorción UV-vis Líquidos Sólidos

Raman  
λ<sub>exc</sub> 785nm,  
λ 532nm,  
λ 455nm

Emisión